

عنوان مقاله:

شبیه سازی دو بعدی رسوب گذاری جریان واریزه های در مخازن سدهای تأخیری شکافدار

محل انتشار:

نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزانه نظریه - دانشگاه تهران پردس ابوریحان گروه مهندسی آبیاری و زهکشی

محمدابراهیم بنی حبیب

خلاصه مقاله:

سیلاب واریزه ای از جمله حوادث طبیعی است که خسارات مالی و جانی زیادی را وارد میسازد. از جمله سازه های محافظتی که در برابر سیلاب واریزه های بکار میروند سدهای شکافدار هستند. در این مقاله مدلی عددی برای شبیه سازی رسوبگذاری در مخزن سد تأخیری شکافدار ارائه شده است. معادلات حاکم بر جریان معادلات انتگرال گیری شده در عمق ناوبر استوکس و معادله پیوستگی رسوب و انتقال جریان واریزه های فرض شده اند. برای حل معادلات حاکم بر جریان از الگوی مکورمک و برای حل معادله پیوستگی رسوب از الگوی بنی حبیب استفاده شده است. به منظور صحت سنجی مدل عددی از نتایج مدل فیزیکی آزمایشگاهی استفاده شده است. نتایج حاصل از بررسیها نشان میدهد همچنین مقایسه نتایج شبیه سازی رسوب گذاری در مخزن سد شکافدار با مدل آزمایشگاهی قابل قبول بوده است.

کلمات کلیدی:

سد شکافدار، الگوی مکورمک، الگوی بنی حبیب، شبیه سازی دوبعدی، رسوبگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/166146>

